

### OFERTA LABORATOR CHIMIE PRODUSE PHYWE GERMANIA

Nr.crt	Denumire	Pret unitar lei fara TVA
1	<p><b>Trusa TESS Chimie Setul General 25300-88</b></p> <p>Cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Tija suport, l = 370 mm, d = 10 mm</li><li>Pipetă, cu bulb de cauciuc,</li><li>Perie pentru eprubete, d=20mm</li><li>Lingura de combustie, fosfor 33346-00</li><li>Termometru de laborator, -10° C... +150° C</li><li>Vas din porțelan, 75 ml</li><li>Sticla de ceas, d = 60 mm</li><li>Pipetă, cu bulb de cauciuc, vârf lung</li><li>Eprubetă, d = 18 mm, l = 180 mm, 5</li><li>Spatulă, inox 47560-00</li><li>Bagheta de sticlă 40485-03</li><li>Recipient de spălat din plastic, 250 ml</li><li>Cilindru gradat, înalt, 50 ml</li><li>Cilindru gradat, 25 ml</li><li>Tub de sticlă, în unghi drept, d = 8 mm, l = 85+60</li><li>Pahar, formă joasă, 50 ml</li><li>Dop cauciuc 26/32, fără orificiu</li><li>Dop cauciuc 26/32, 2 orificii 7 mm</li><li>Crocodil clips</li><li>Pahar, formă joasă, 100 ml</li><li>Dop cauciuc 15/21, fără orificiu</li><li>Mănuși de cauciuc, Mărimea 7</li><li>Suport eprubete, până la d = 22 mm</li><li>Hârtie indicator, pH 1-14, 1 rolă</li><li>Cuburi, set de 8</li><li>Bară magnetică</li><li>Raft pentru eprubete pentru 6 tuburi, d = 22 mm</li><li>Tijă din polipropilenă 2</li><li>Clema unghi drept</li><li>Clema universala</li><li>Mojar cu pistil, portelan 70ml</li><li>Suport de baza variabil</li><li>Cronometru</li><li>Recipient canelat</li><li>Pahar sticla inalt 150ml</li><li>Palnie</li><li>Pahar Erlenmayer 100ml</li><li>Clema</li><li>Baterie 4,5V</li><li>Cleste curbat din inox 200mm</li><li>Foarfece, dreapta/boanta, l=110mm</li><li>Penseta dreapta ,boanta l=130mm</li></ul>	3213,00 lei

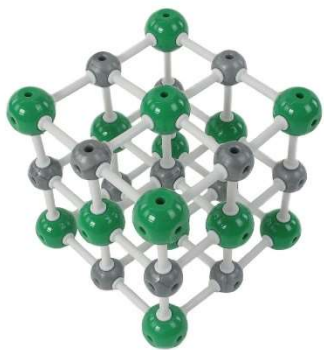

	<p>Ochelari de protectie                  Sita de ceramica 160x160mm                  Vas din plastic 150x150x65 mm                  Filtre circulare d=150mm, 100buc                  Cablu conectare, 19A, l=500mm, rosu                  Cablu conectare 19A, l=500mm, albastru                  Triunghi suport pentru creuzet                  Electrode de cupru 76x40mm                  Marker rezistent la apa                  Seringa 20ml                  Robinet, 1 sens, Luer-Lock                  Ace seringa 0,9x70mm , 20buc</p> <p>Se pot efectua 25 de experimente privind:                  Proprietățile materiei (5 experimente)                  Amestecuri (2 experimente)                  Separarea amestecurilor (4 experimente)                  Reacții chimice (2 experimente)                  Reacții de testare (3 experimente)                  Model de particule (4 experimente)                  Legături chimice (5 experimente)</p> 	
<p>1.1</p>	<p><b>Arzator butan cu cartus, 220 g 32180-00</b></p> 	<p>280,00 lei</p>
<p>1.2</p>	<p><b>Setul de consumabile si substante chimice pentru trusa Chimie Setul General pentru 10 grupe 13300-10</b></p> <p>Setul contine 32 de produse , ambalate fiecare separat gata de utilizare</p>	<p>6258,00 lei</p>

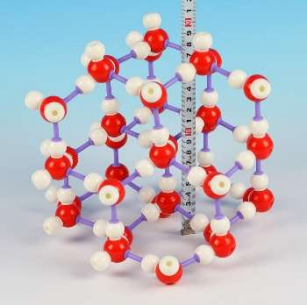
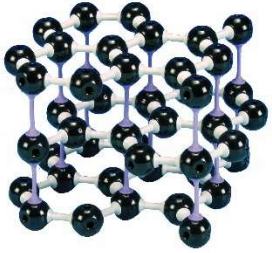
2	<p><b>Trusa TESS Setul Chimie Organica 25304-88</b></p> <p><b>Cuprinde:</b>                  Suport de baza , variabila                  Tija suport, inox L: 370 mm                  Clema                  Cronometru digital, 24 h, 1/100 s și 1 s                  Vas de porțelan 25ml, d 50mm   Diametru superior: 80 mm                  Sita de ceramica, 160 x 160 mm                  Lingura de ardere, l=300 mm                  Lingurita, otel special                  Cleste pentru creuzet, 200 mm, otel inoxidabil                  Vasă din plastic, 150x150x65 mm                  Recipient de spalare plastic 250m                  Tub de sticlă, drept, 400 mm, 8 mm                  Pâlnie, diametru = 50 mm, plastic (PP)                  Sticla de ceas, dia.60 mm                  Balon cu fund rotund w. braț lateral, 100 ml, PN19                  Pahar sticla formă joasă   Volum: 150 ml                  Pahar sticla, formă joasă   Volum: 250 ml                  Eprubetă, 180x20 mm, PN19                  Balon Erlenmeyer 100 ml, gât îngust, PN 19                  Cilindru gradat, 10 ml, plastic                  Cilindru gradat, înalt ,PP, 500 ml                  Pâlnie de picurare cu duză de picurare, 50 ml                  Tub de fermentare-                  Perie pentru eprubete de lână, d20mm                  Raft pentru eprubete pentru 12 tuburi, orifici d= 22 mm, lemn                  Suport in forma de inel cu clema d. = 10 cm                  Clemă universală                  Eprubetă, 200x30 mm                  Termometru de laborator,-10..+150C                  Suport eprubete, până la d 22mm                  Marker rezistent la apa, negru                  Dop din cauciuc, fără orificiu   diametru: 17 mm                  Dop de cauciuc, d = 22/17 mm, 1 orificiu                  Furtun cauciuc   diametru: 6 mm                  Bulb de cauciuc, dublu                  Ochelari de protecție, sticlă transparentă                  Mănuși de cauciuc, mărimea S (7), o pereche                  Tija de sticla, boro 3.3, l=200mm, d=6mm                  Penseta dreapta ,boanta l=130mm                  Foarfeca dreapta, boanta l = 110 mm                  Pipeta cu bulb de cauciuc                  Cutie TESS, plastic, inalta, 305 x 425 x 150 mm                  Capac pentru cutia TESS, plastic</p> <p>Se pot efectua 36 de experimente privind:                  Teste preliminare (7 experimente)                  Hidrocarburi (5 experimente)</p>	4613,00 lei
---	---	-------------

	<p>Petrol (4 experimente) Alcooli (7 experimente) Compuși carbonilici (3 experimente) Acizi carboxilici (alcani) (4 experimente) Esteri (3 experimente) Săpunuri (3 experimente)</p> 	
2.1	<b>Arzator butan cu cartus, 220 g 32180-00</b>	280,00 lei
2.2	<b>Balanta electronica, OHAUS CR221, 220 g / 0.1 g 48913-00</b>	245,00 lei
		
2.3	<b>Setul de consumabile si substante chimice pentru trusa Chimie Organica pentru 10 grupe 13438-88</b> Setul contine 66 de produse , ambalate fiecare separat gata de utilizare	14532,00 lei
3	<b>Trusa TESS Setul Chimie Anorganica 25301-88</b> Cuprinde: Suport de baza, variabila Tija suport, inox, Lungime: 370 mm Clema Seringă 50 ml, Luer-lock Robinet, 1 sens, Luer-Lock Hârtie de turnesol, roșie, 1 cutie Vas de porțelan 25ml, d 50mm   Diametru superior: 80 mm Mojar cy pistil, 70ml, portelan Creuzet de portelan, dia.34mm,25 ml Filtru rotund, diferite dimensiuni   diametru: 125 mm Triunghi suport pentru creuzet Sita de ceramica 160x160mm Lingura de ardere, l=300 mm Cuțit, inoxidabil Cleste pentru creuzet, 200 mm, otel inoxidabil Vas, plastic, 150x150x65 mm	4200,00 lei

<p>Recipient de spalare plastic 250m Pâlnie, sticlă, dia. 50 mm   Diametru superior: 80 mm Pâlnie pentru pulbere, PP, d=120 mm   Diametrul de sus: 65 mm Sticla de ceas, dia.60 mm Pahar, Boro, de formă înaltă   Volum: 50 ml Pahar, Boro, de formă înaltă   Volum: 250 ml Pahar, Boro, formă joasă   Volum: 250 ml Pahar, 250 ml, plastic (PP) Eprubetă, 180x20 mm, PN19 Cilindru gradat, 10 ml, plastic Tub de sticlă, în unghi drept Pâlnie de picurare cu duză de picurare, 50 ml Tub de ardere, l 120 mm, Eprubetă, 200x30 mm Suport raft pentru eprubete f. 6 tuburi, lemn Suport in forma de inel cu clema d. = 10 cm Clemă universală Termometru pentru elevi,-10...+110°C, l = 180 mm Marker rezistent la apa, negru Perie pentru eprubete cu. vârf de lână, d20mm Suport eprubete, până la d 22mm Dop din cauciuc, fără orificiu   diametru: 17 mm Dop de cauciuc, d = 22/17 mm, 1 orificiu Dop din cauciuc, fără orificiu   diametru: 26 mm Dop cauciuc 26/32, 2 orificii 7 mm Furtun cauciuc   diametru: 6 mm Bulb de cauciuc, dublu Ochelari de protecție, sticlă transparentă Mănuși de cauciuc, mărimea S (7), o pereche Tija de sticla, boro 3.3, l=200mm, d=5mm Cilindru gradat, înalt ,PP, 500 ml   Volum: 50 ml Spatula pulbere, otel, l=150mm Foarfeca dreapta,boanta , l = 110 mm Pipetă cu bulb din cauciuc Capac pentru cutia TESS, plastic Cutie TESS, plastic, inalta, 305 x 425 x 150 mm Balon Erlenmeyer, pat cu dop, 100 mlSB 29 Furtun de vacuum d=6mm</p> <p>Permite efectuarea a 35 de experimente privind: Metale (3 experimente) Aerul și alte gaze (12 experimente) Apa - componente ale apei și epurarea apei (12 experimente) Materiale de construcție (3 experimente) Îngrășământ (4 experimente) Fabricarea sticlei (1 experiment)</p>	
---	--

		
3.1	<b>Arzator butan cu cartus, 220 g 32180-00</b>	280,00 lei
3.2	<b>Balanta electronica, OHAUS CR221, 220 g / 0.1 g 48913-00</b>	245,00 lei
3.3	<b>Setul de consumabile si substante chimice pentru trusa Chimie Anorganica pentru 10 grupe 13301-10</b> Setul contine 41 de produse , ambalate fiecare separat gata de utilizare	8323,00 lei
4	<p><b>Trusa TESS Chimie, Acizi, Baze, Saruri cu senzori pentru pH si Temperatura 25302-88D</b>                      Sensor Cobra SMARTsense Temperatura: Domeniu de măsurare: -40 ... 120 ° C, rezoluție: 0,01 ° C, rata de eşantionare: 10 Hz                      Sensor Cobra SMARTsense pH: Domeniu de măsurare: 0 ... 14, rezoluție: 0,01, rata de eşantionare: 10 Hz</p> <p>Permite efectuarea a 31 de experimente privind:                      Acizi (16 experimente)                      Substante Alcaline (8 experimente)                      Săruri (7 experimente)</p> 	5383,00 lei
4.1	<b>Arzator butan cu cartus, 220 g 32180-00</b>	280,00 lei
4.2	<b>Balanta electronica, OHAUS CR221, 220 g / 0.1 g 48913-00</b>	245,00 lei
4.3	<b>Setul de consumabile si substante chimice pentru trusa Chimie Acizi, Baze, Saruri pentru 10 grupe 13436-88</b> Setul contine 67 de produse , ambalate fiecare separat gata de utilizare	14749,00 lei

<p>5</p>	<p><b>Model Cub NaCl 39843-01</b>                  Dimensiuni:                  Diametrul bilelor: 30 mm resp. 23 mm                  Setul include:                  13 atomi de sodiu (gri, 23 mm)                  14 atomi de clor (verde, 30 mm)                  54 conectori                  Cutie depozitare</p> 	<p>210,00 lei</p>
<p>6</p>	<p><b>Set de construcție model molecular, chimie anorganică și organică 39832-01</b>                  Diametru bile 17 – 23mm                  Contine:                  6 bile negre (carbon)                  14 bile albe (hidrogen)                  6 bile roșii (oxigen)                  3 bile albastre (azot)                  3 bile galbene (sulf)                  1 bile portocalie (fosfor)                  3 bile verzi (halogen)                  9 minge gri deschis (metal)                  3 bile speciale                  25 conectori, medii                  10 conectori, lungi (flexibili)                  Cutie depozitare</p> 	<p>280,00 lei</p>

7	<p><b>Model cristal de gheata 39848-01</b></p> <p>Dimensiuni:                  Diametrul bilelor aprox. 23 mm (oxigen) resp. 17 mm (hidrogen)                  Diametrul întregului model: 21 cm                  Setul include:                  35 de atomi de oxigen (roșu)                  70 de atomi de hidrogen (alb)                  52 conectori, medii (violet, 27 mm)                  70 conectori, scurți (alb, 5 mm)                  Cutie de depozitare</p> 	210,00 lei
8	<p><b>Model molecular de grafit 39840-01</b></p> <p>Dimensiuni:                  Diametrul bilelor aprox. 23 mm                  Lungimea conectorilor aprox. 27 mm resp. 44 mm                  Setul include:                  45 atomi de carbon (negru)                  58 conectori (27 mm)                  20 conectori (44 mm)                  Cutie de depozitare</p> 	210,00 lei
9	<p><b>Balanta Westphal/ Mohr 45016-02</b>  <b>Pentru determinarea densităților lichidelor și a corpurilor în stare solidă.</b></p> <p>Echipamente și date tehnice:                  Bara de echilibru echipata cu 9 pozitii pentru piese de contragreutate                  Piese de contragreutate                  Pensetă                  Termometru                  Cilindru de sticla                  Pahar                  Gama de greutate: 0...2 g/ccm                  Sensibilitate: 0,001 g/ccm</p>	2100,00 lei



		
10	<p><b>Balanta de precizie Kern 1000g :0,01 g KER-EMB-1000-2</b></p> 	1400, 00 lei
11	<p><b>Senzor Cobra SMARTsense pH 12921-00</b>          Interval: 0 ... 14          Rezoluție: 0,01          Frecvența de eșantionare: 100 Hz          Afisarea masuratorilor pe tableta, telefon sau PC prin Bluetooth</p> 	735,00 lei
12	<p><b>Senzor Cobra SMARTsense Conductivity - Senzor pentru măsurarea conductibilității în lichide 0 ... 20000 μS/cm / 0 ... 100°C (Bluetooth)</b>          Conductivitate:          Interval: 0 ... 20000 μS/cm          Rezoluție: 8 μS/cm          Temperatura:          Interval: 0 ... 100 °C          Rezoluție: 0,1 °C          Rată de eșantionare: 10 Hz</p>	973,00 lei

	<p>Afisarea masuratorilor pe tableta, telefon sau PC prin Bluetooth</p> 	
13	<p><b>pH metru 0...14 EAK-P-5315</b> Interval pH 0,00...14,00 Rezoluție pH 0,01 pH Precizie +/- 0,1 pH</p> 	224,00 lei
14	<p><b>Agitator magnetic cu incalzire, otel inoxidabil, digital, 280 °C, 100-1500 rpm FHO-RSM10HS</b> Display LED pentru temperatura si viteza de agitare. Temperatura maxima: 280 °C Viteza de agitare: 100 - 1500 rpm Lampă de avertizare Conexiune pentru Pt-1000 Reglarea temperaturii încorporată Tensiune de intrare 240 V</p> 	1785,00 lei
15	<p><b>Trusa TESS Electrochimie 25307-88</b> Cuprinde: Foarfeca, l = 110 mm Multimetru digital, 750 V AC/DC, 10 A Baterie 4,5 V Vas Petri, Sticlă, d = 100 mm Marker, rezistent la apa Hartie cromatografica, 100 dungii</p>	2723,00 lei

Electrod platină, scurt  
Set Strip electrod (Al, Fe, Pb, Zn, Cu)  
Clemă aligator, izolată, roșu și negru  
Ștecher reductor 4/2-mm-dufă  
Tijă de sticlă, l = 200 mm  
Spatulă, pulbere, l = 150 mm  
Electrod grafit, 6 bucăți  
Flacon, gât larg, 50 ml  
Flacon picurator, plastic, 50 ml  
Bloc cu 8 orificii  
Pahar, 50 ml  
Farfurie  
Jgheab, canelat fără capac  
Electrod de cupru, 76 mm x 40 mm  
Capac sticla pentru măsurarea blocului celular, 8 bucăți  
Hârtie indicator, pH 1-14, 1 rolă  
Pipetă cu bulb de cauciuc  
Motor, 2 V DC  
Cablu de conectare, 250 mm, roșu  
Cablu de conectare, 250 mm, albastru  
Cablu de conectare, 500 mm, roșu  
Cablu de conectare, 500 mm, albastru  
Eprubetă

Permite efectuarea a 29 de experimente privind:


Teste preliminare (4 experimente)

Celule electrochimice și potențiale (14 experimente)

Protecție împotriva coroziunii și stocarea energiei (6 experimente)

Electroliză și procese cantitative (5 experimente)



15.1	<b>Sursa de alimentare PHYWE 230V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A 13506-93</b>  A photograph of a PHYWE DC-Constanter power supply unit. The device is rectangular with a white face and a dark blue frame. It features two large rotary dials for voltage and current adjustment, a power switch, and several output terminals. The text on the device includes 'DC-Constanter', 'Georgeltes Netzgerät 0...12V', 'PHYWE', 'AC max. 5A', 'DC 0...12V/0...2A', and 'Power'.	1750,00 lei
15.2	<b>Setul de consumabile si substante chimice pentru trusa de Electrochimie 30505-E</b> Setul contine 26 de produse , ambalate fiecare separat gata de utilizare	6167,00 lei

**Oferta este realizata tinand cont de Ordinul Nr.4142 /29 iunie 2022 privind Normativul de dotare minimala pentru clasele V-VIII**

**Componentele Truselor TESS sunt ambalate in cutii de plastic.**

**Preturile sunt exprimate in lei si nu contin TVA 19%**

**Produsele sunt realizate de firma PHYWE GERMANIA**

**Se ofera 2 ani garantie**

**ROMDIDAC SA**

**Director General Adjunct**

**Andrei Bolboacă**